STATER

MORTGAGE SERVICES | AN INFOSYS COMPANY

UNIFACE AS A Service
UAAS

Corporate presentatie | 05-10-2022 | Paul Koldijk

UNIFACE AS A SERVICE

Paul Koldijk
Product Owner

p.Koldijk@stater.nl
06 – 476 58 646

WAT DOET STATER?

- Stater is de grootste hypothecaire dienstverlener in Nederland.
- Wij ondersteunen ruim 40% van alle hypotheken in Nederland
- 1.4 miljoen hypotheekleningen
- Sinds 1997
- Delta Loyd, Aegon, Munt, Obvion, Abn Amro etc etc

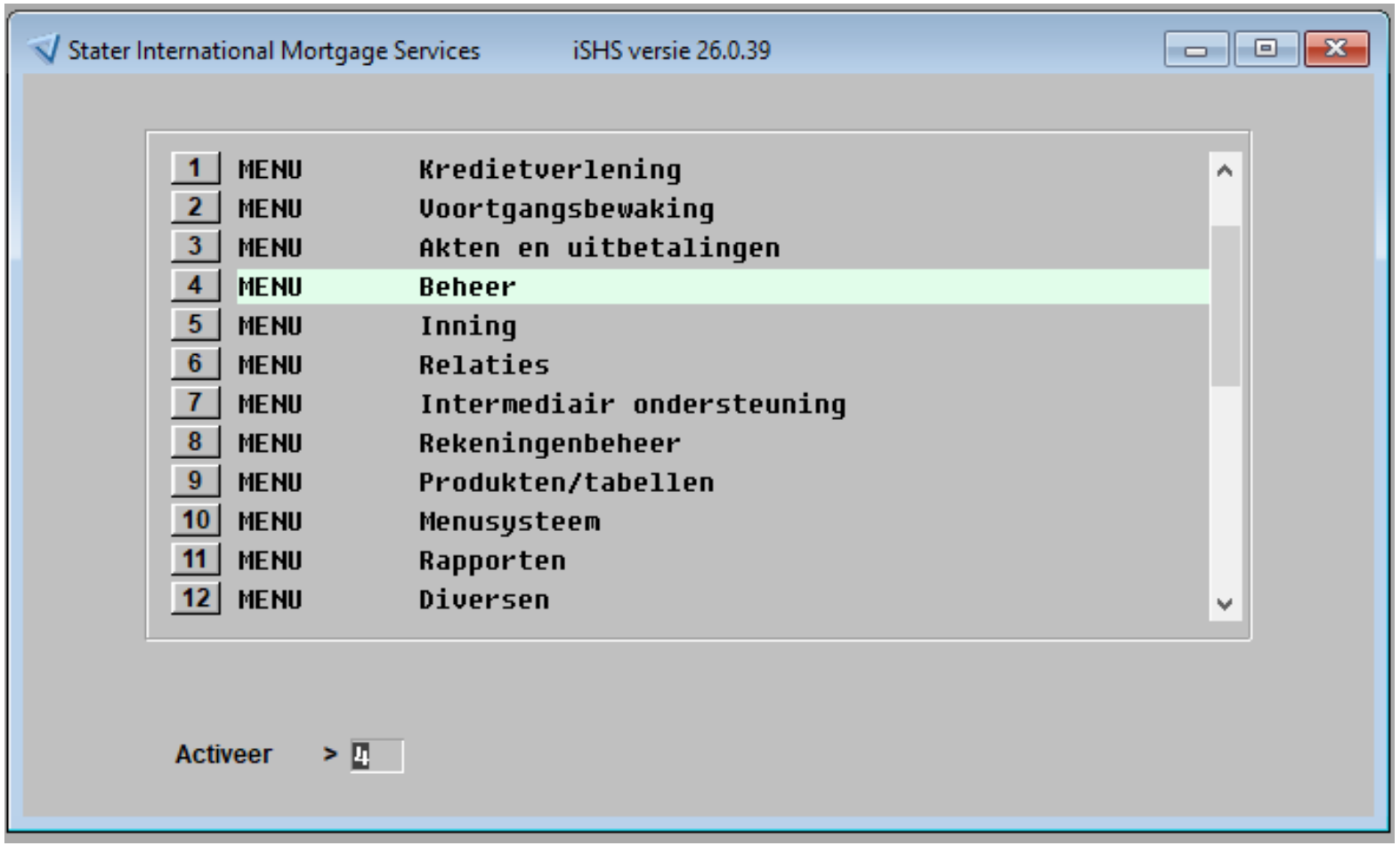
STATISTIEKEN

- Powershell : 1.411
- Jams : 3.043
- C-Sources : 125
- Sybase SP’s : 5.965
- Uniface : 3.047

HUIDIGE SITUATIE

- Uniface 10.03.02
- Sybase
- React
- HTML 5
- MARCH-HARE UD6 driver

HUIDIGE SITUATIE



HUIDIGE SITUATIE

LNER001NL Beheer leninggegevens [Alleen Lezen]

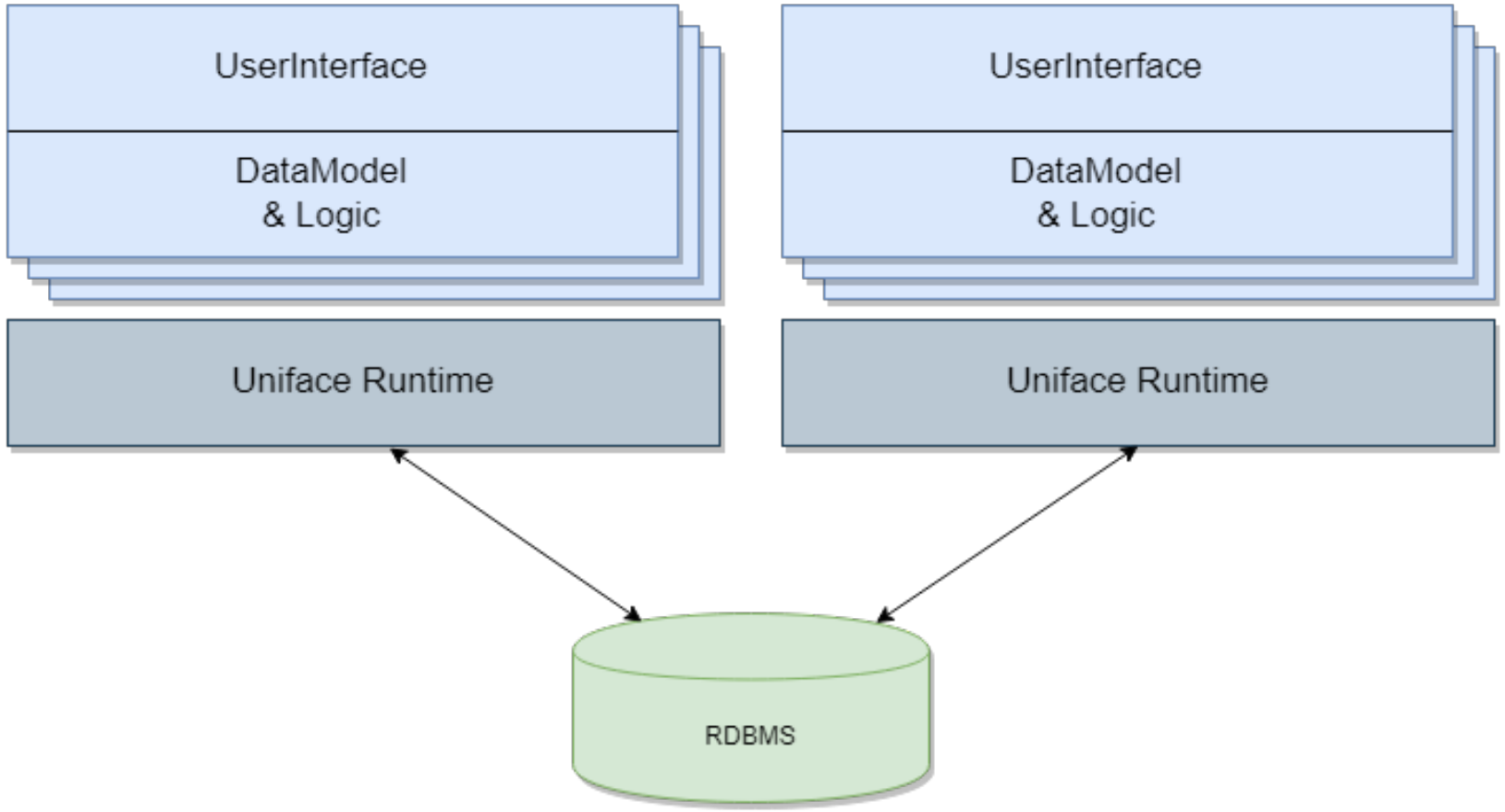
Leningsnr. > 1.011.773 > C. Jurkiewicz EUR
Status : Beheer 311 Roparco Hypotheek
Termijn : 1 maand(en)

>Nr	>DI	Port	>Aflos	Per	Hoofdsom	>Akte	>Schuldrest	>Termijnbedra(	Gar	>St
104	ST	Ropa	21 Kre	900	40.756,00	2,850	10.684,93	25,38	NVT	B
120	ST	Ropa	4 Vas	900	50.000,00	3,040	49.873,33	126,67	NVT	B
112	OV	Ropa	6 Ove	6	145.744,00	6,000	0,00	728,72	NVT	A
					90.756,00		60.558,26	152,05		

Debiteuren | Onderpand | Rente | Voorwaarden | Overige Zekerheden | Inning

Vermogen | Printen overzicht

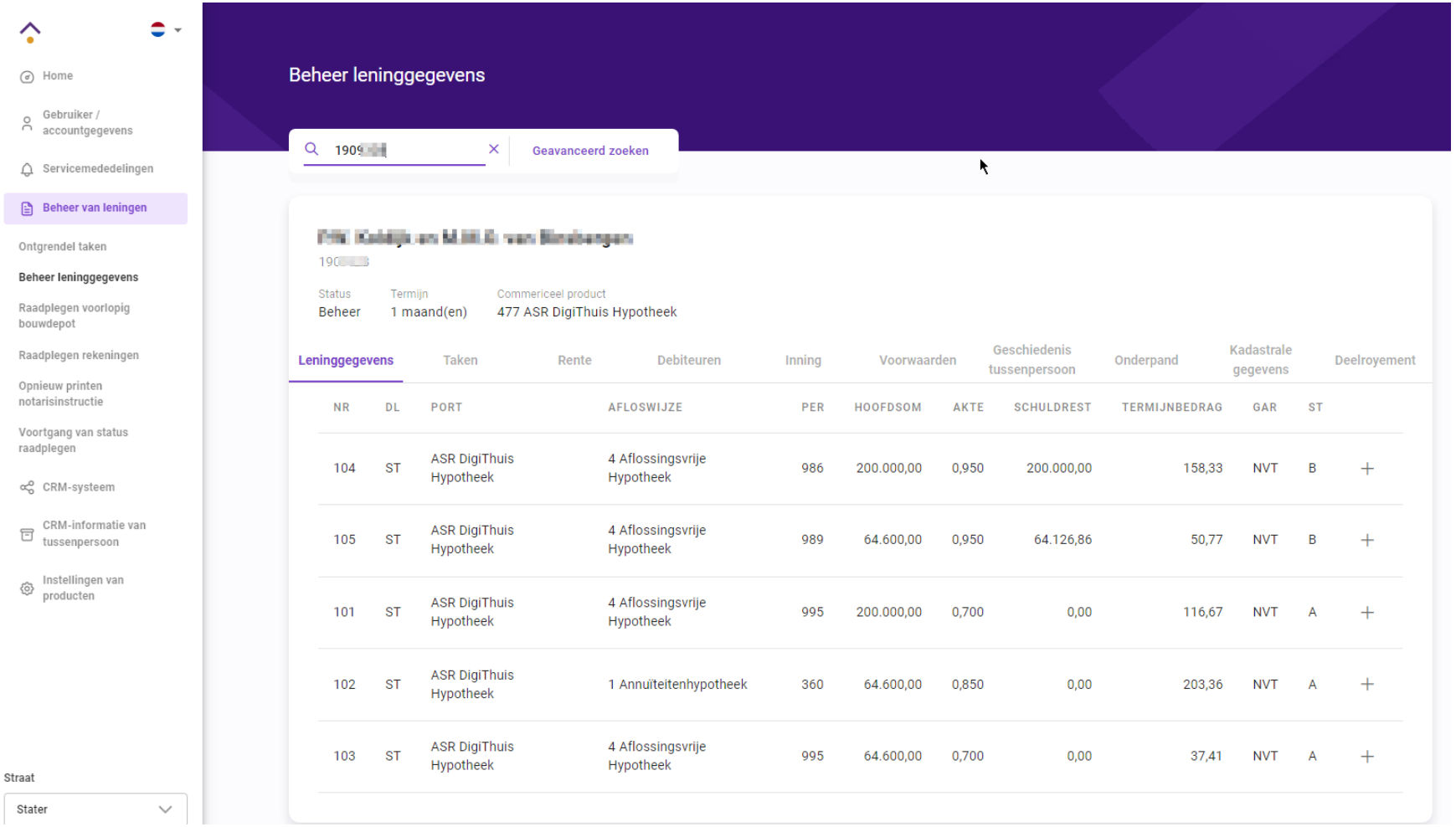
HUIDIGE SITUATIE



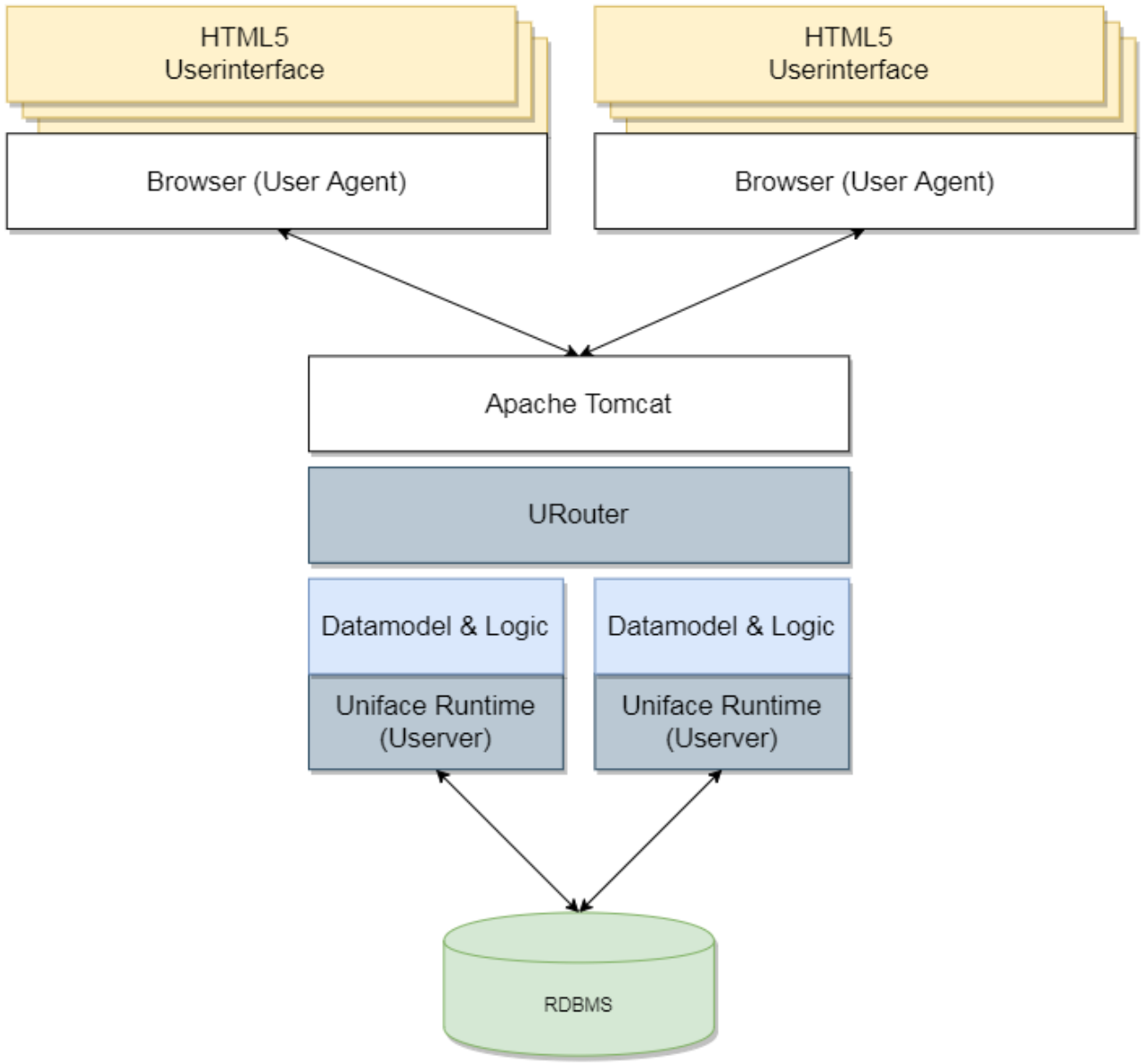
Blue components are compiled for the Uniface runtime.

Grey components are Uniface executables.

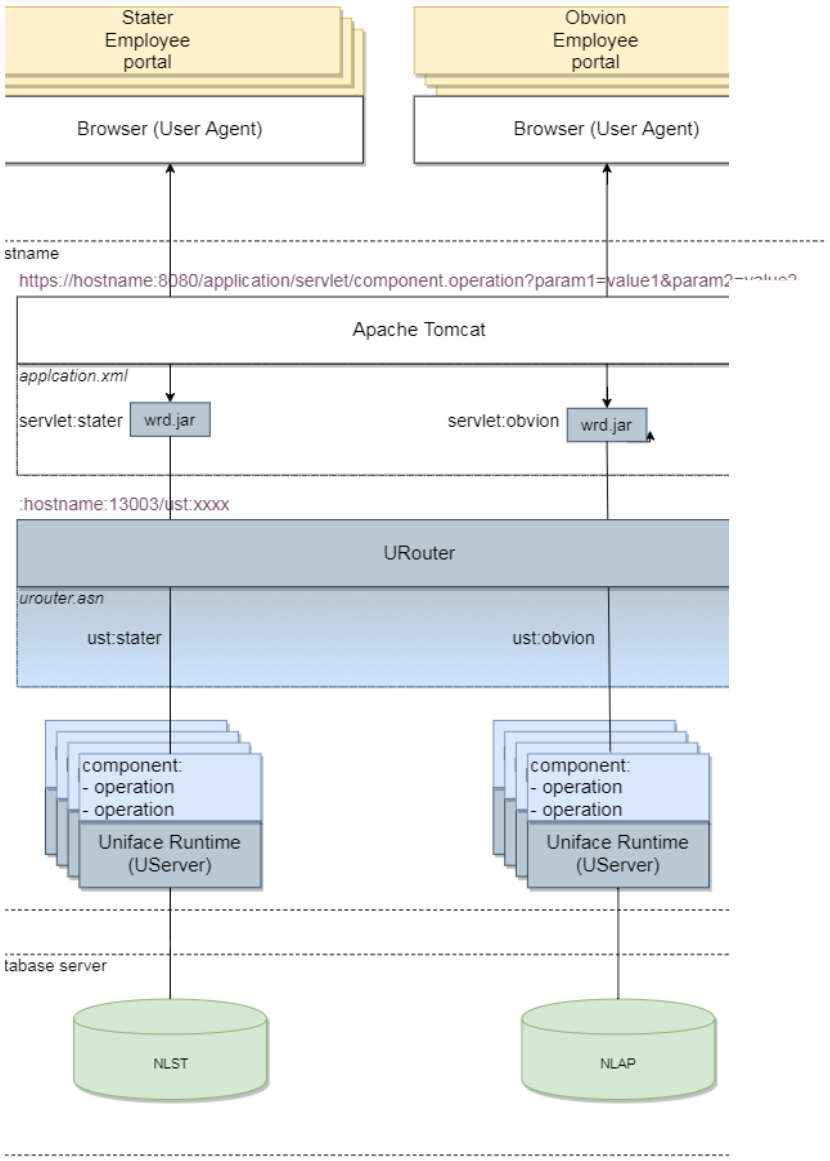
NIEUWE SITUATIE



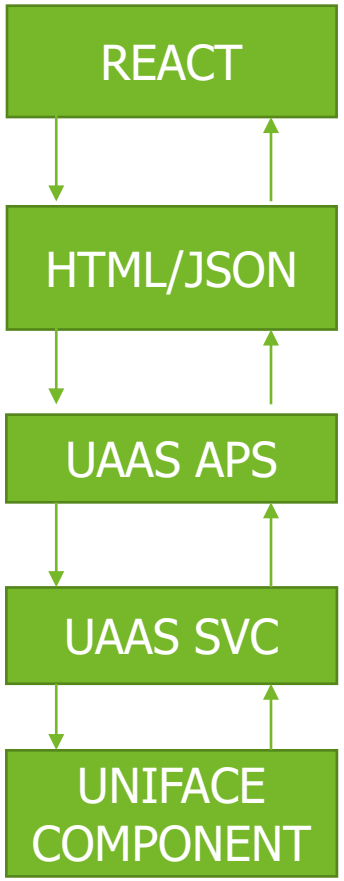
NIEUWE SITUATIE



SERVER INRICHTING



NIEUWE SITUATIE



https://employee-portal.so.stater.com/stater/management-of-loans/manage-loan-data?loanNumber=190xxxx
Header info
Password, Username, Token
Management-of-loans = LNER001

Zoekprofiel / complete bericht

Getdata / Putdata / Do action

LNER001, EZMF0118 etc etc

```
getitem/id v_component, $webinfo("WEBSERVERCONTEXT"), "COMP"
getitem/id v_operation, $webinfo("WEBSERVERCONTEXT"), "OPERATION"
```

```
v_headers = $webinfo("HTTPREQUESTHEADERS")
getitem/id v_username, v_headers, "UserName"
getitem/id v_password, v_headers, "Password"
getitem/id v_token,    v_headers, "LoginToken"

getitem/id v_servervars, $webinfo("WEBSERVERCONTEXT"), "SERVERVARIABLES"
getitem/id v_query_string, v_servervars, "QUERY_STRING"
```

```
entry ee_receive_post_data
params
  struct p_struct_in : out
endparams
variables
  string v_json_in
endvariables
  v_json_in = $item("application/json",$webinfo("input"))

  jsontostruct p_struct_in,v_json_in
```

```
; Convert struct naar json
structtojson v_json_out, p_struct_out
#include system_library:ip_error
```

```
componentToStruct p_struct_out
#include system_library:ip_error
```

```
structtocomponent p_struct_inout
#include system_library:ip_error
if($status != 0)
  return(-1)
endif
```

NIEUWE SITUATIE

```
; GENERIC GET-, PUT data and DOACTION ----------------------------
operation getdata
public web
variables
  string v_query_string
  struct v_struct_data
endvariables
  call ee_init_call(v_query_string, v_struct_data)
  #include system_library:ip_error

  if ($status >= 0)
    call ee_get_component_data(v_query_string, v_struct_data)
    #include system_library:ip_error
    if ($status < 0)
      return (-1)
    endif
  endif

  call ee_end_call(v_struct_data)
  #include system_library:ip_error

  return(0)
end
```

```
operation putdata
public web
variables
  string v_query_string
  struct v_struct_data
endvariables
  call ee_init_call(v_query_string, v_struct_data)
  #include system_library:ip_error

  if ($status >= 0)
    call ee_put_component_data(v_query_string, v_struct_data)
    #include system_library:ip_error
    if ($status < 0)
      return (-1)
    endif
  endif

  call ee_end_call(v_struct_data)
  #include system_library:ip_error

  return(0)
end
```

COOKBOOK

UAAS

The new UAAS service is the central point and always part of an endpoint. The basic actions for a component are:

- (GET) http://soshs01:8080/shs/stater/**uaas.getdata**?component=LNER001NL&nr_lnng=1502366
- (POST) http://soshs01:8080/shs/stater/**uaas.putdata**?component=LNEO002&nr_lnng=1502366
- (GET) http://soshs01:8080/shs/stater/**uaas.doaction**?component=VBEV200&nr_tk=123
- (GET) http://soshs01:8080/shs/stater/**uaas.getemptydata**?component=LNEO002

Plug-in code

To call the business logic and data access of existing components from an externa application there had been developed a sort of plug-in code.

The code is wrapped in a includeproc.

To use the code, simply add the include in the operations trigger of a component:

```
#include system_library:ip_call_external
```

Manual programming action

When the plug-in code is added, there are only a few things that have to be done manual.

- Initializing the call for a profile. For example a loannumber.
- Provide the main (parent) component for which authorization is set in ezm_autorisatie, field mod_id.
- Do the action afther the initializing is done. For example retrieve the loan-tabel.
- Add the unit test code and structure data

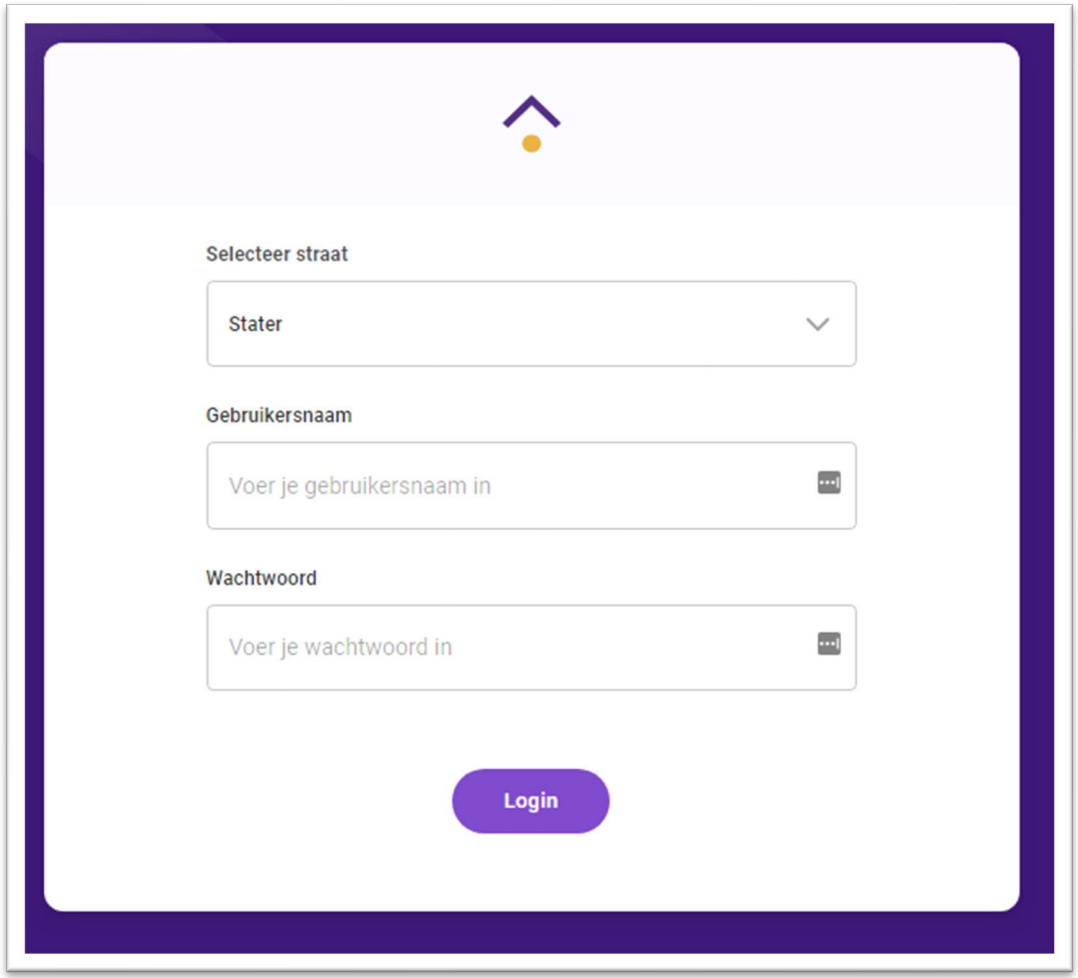
To implement the manual actions. Two or tree entries have to be created:

- ee_init_select_ext
- ee_do_action_ext
- ee_post_recon_ext (for putdata only)

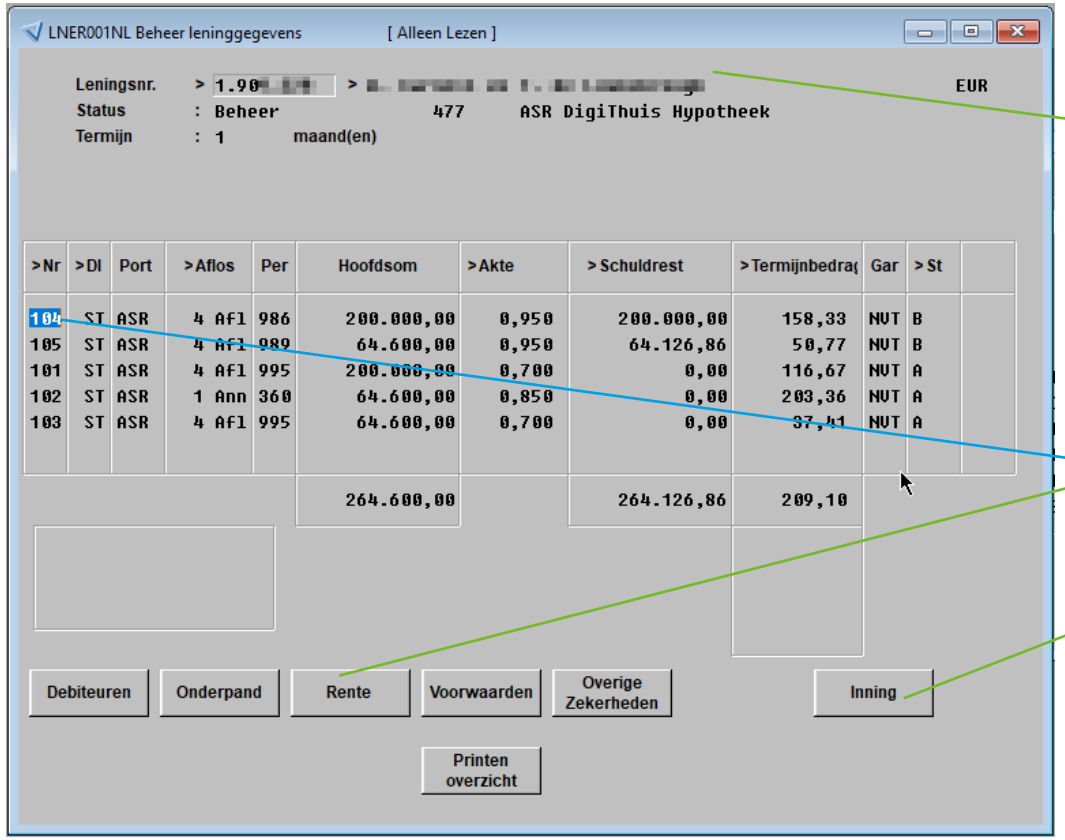
The call to the endpoint will be like:

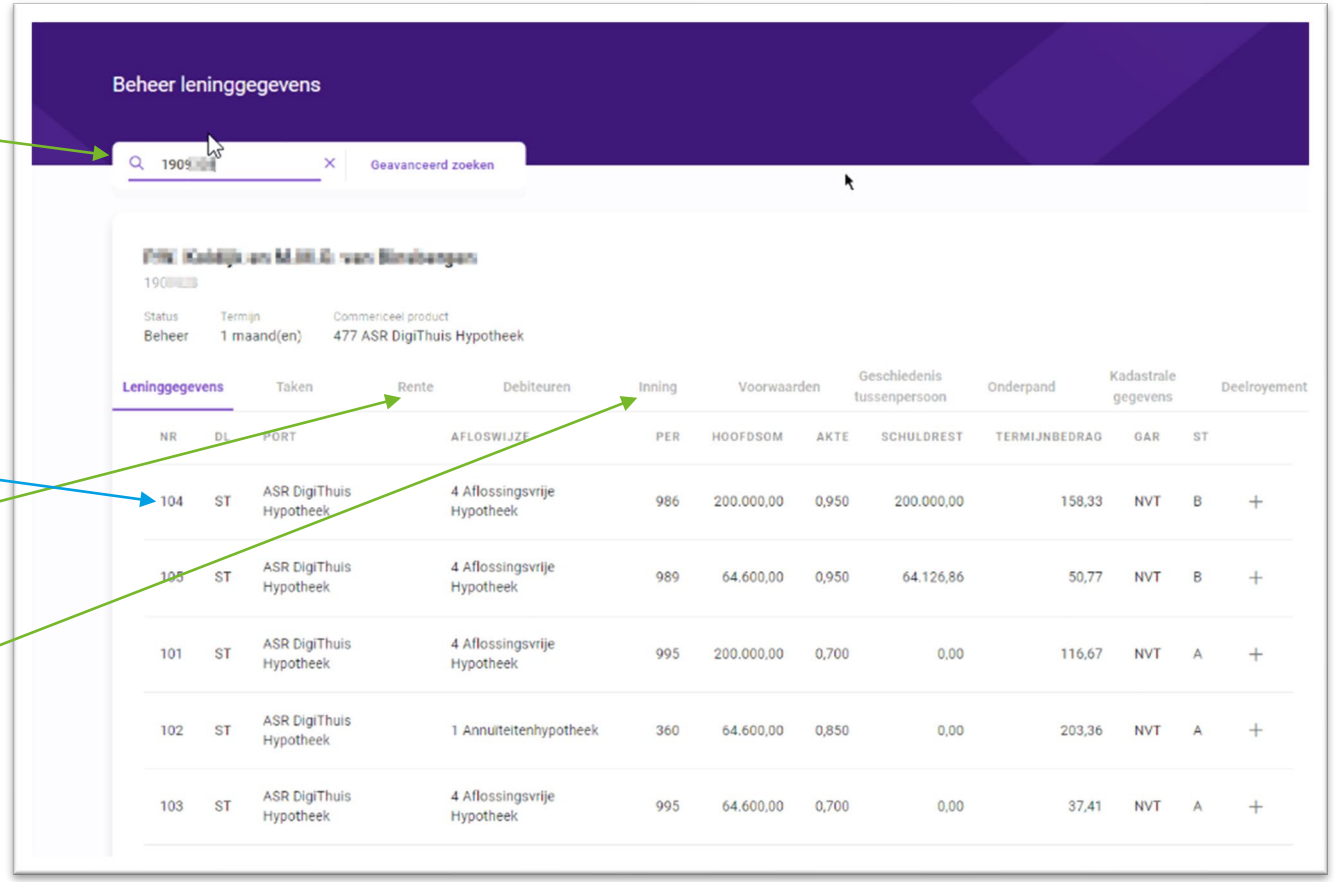
http://soshs01:8080/shs/stater/uaas.doaction?component=LNEO999**&actionname=createletter**&nr_lnng=1502366

VOORBEELDEN



VOORBEELDEN





VOORBEELDEN

Procesgegevens Inning

Hoofdprocessen	INNING I	INNING II
Periode laatste verwerking	01-09-2022	01-09-2022
Datum laatste verwerking	12-09-2022	15-09-2022
Volgende verwerking	11-10-2022	14-10-2022
Status	succes	succes

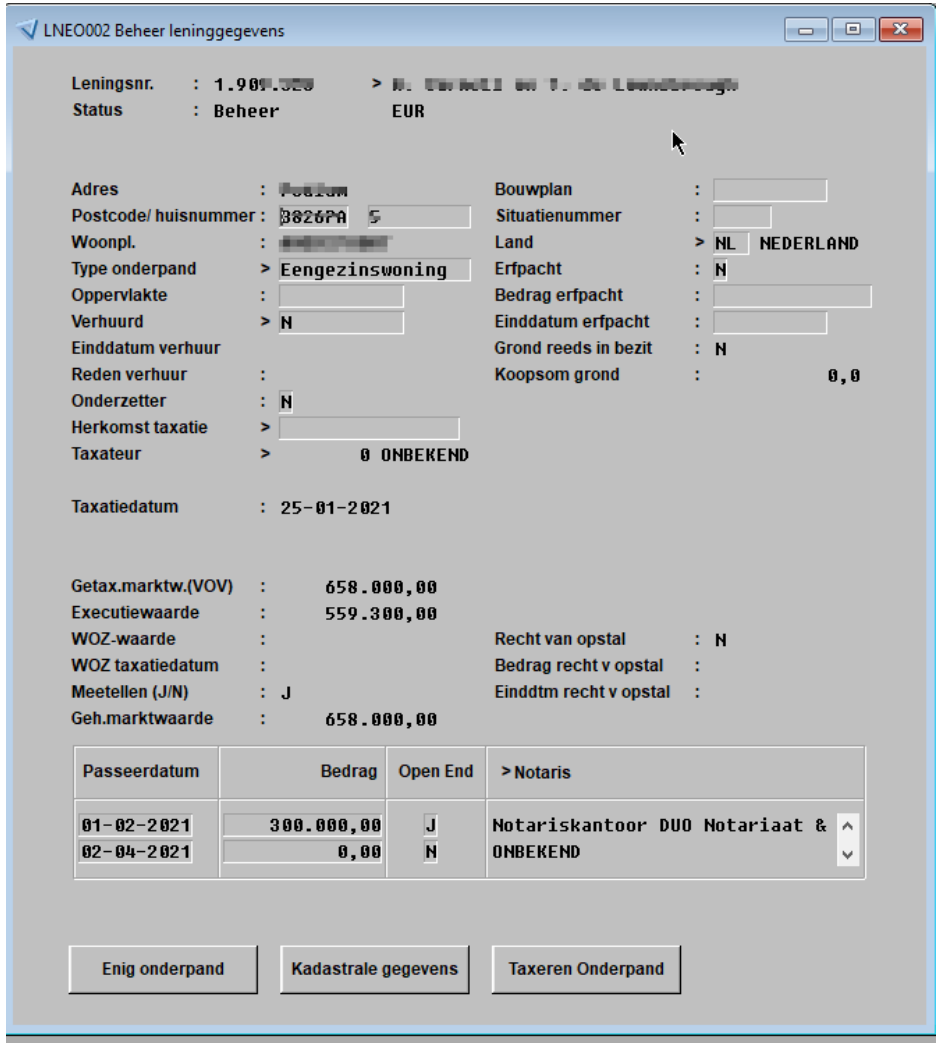
Geavanceerd zoeken

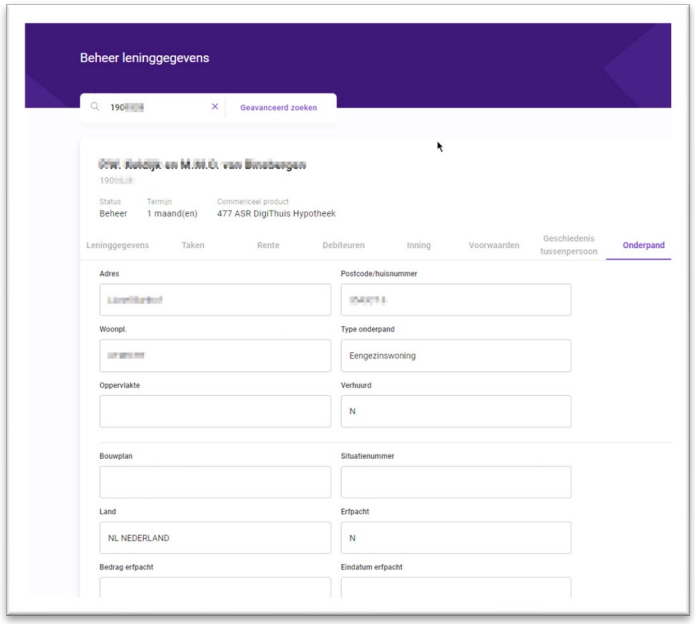
Status: Beheer
Termijn: 1 maand(en)
Commerciel product: 477 ASR DigiThuis Hypotheek

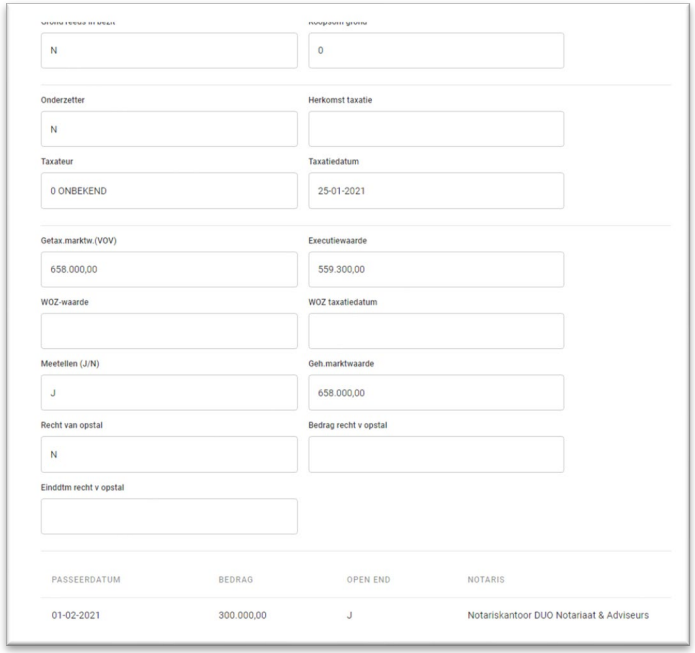
Leninggegevens | Taken | Rente | Debiteuren | Inning | Voorwaarden | Geschiedenis tussenpersoon | Onderpand | Kadastrale gegevens | Deelroyement

HOOFDPROCESSEN	INNING I	INNING II
Periode laatste verwerking	01-09-2022	01-09-2022
Datum laatste verwerking	12-09-2022	15-09-2022
Volgende verwerking	11-10-2022	14-10-2022
Status	succes	succes

VOORBEELDEN

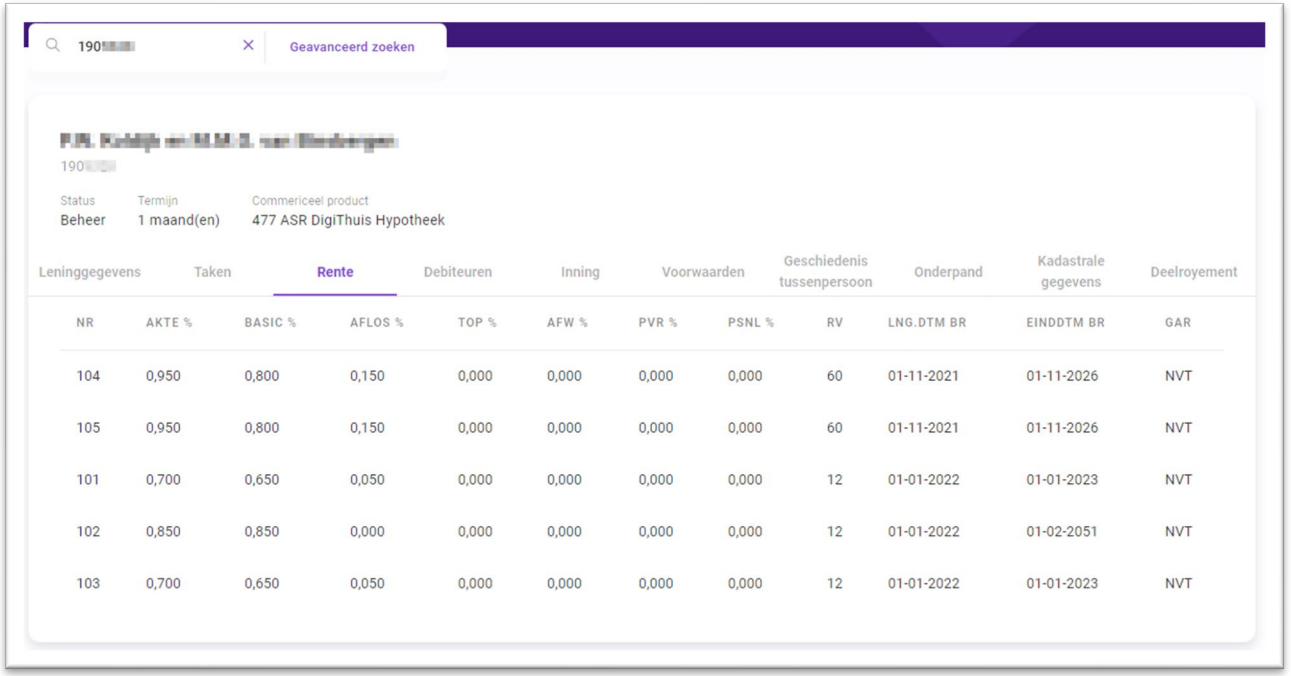






VOORBEELDEN

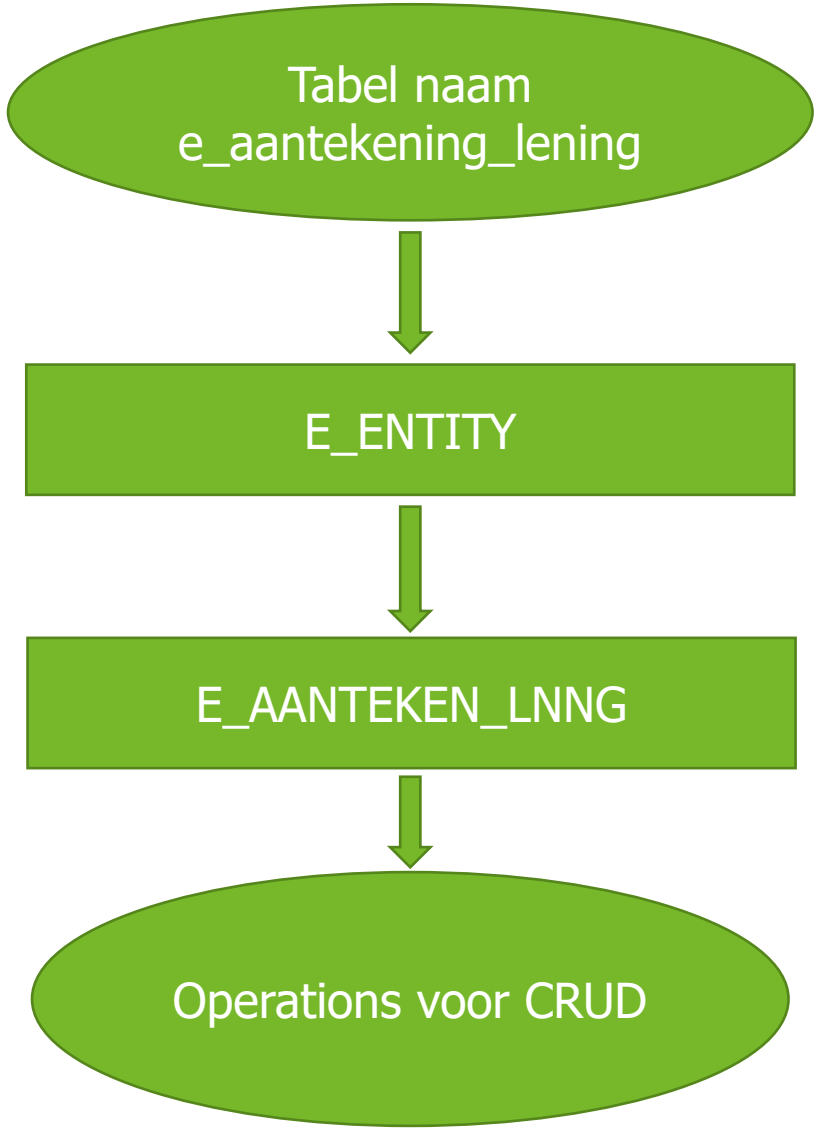
Nr	Akte %	Basis %	Aflos %	>Top% %	>Afw %	>PVR %	Psnl %	RV	Ing.dtm BR	Einddtm BR	Gar
104	0,950	0,800	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	60	01-11-2021	01-11-2026	NVT
105	0,950	0,800	0,150	0,000	0,000	0,000	0,000	60	01-11-2021	01-11-2026	NVT
101	0,700	0,650	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	12	01-01-2022	01-01-2023	NVT
102	0,850	0,850	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12	01-01-2022	01-02-2051	NVT
103	0,700	0,650	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	12	01-01-2022	01-01-2023	NVT



STANDAARD OPERATIONS

Operations	
Get Data	Haal data op met retrieve profile(retrieve)
Put Data	Opslaan van data op een scherm(store + accept)
Do Action	Uitvoeren van een specifieke entry op een scherm
Empty Data	Uitvoeren van een auto test

ENTITY SERVICE

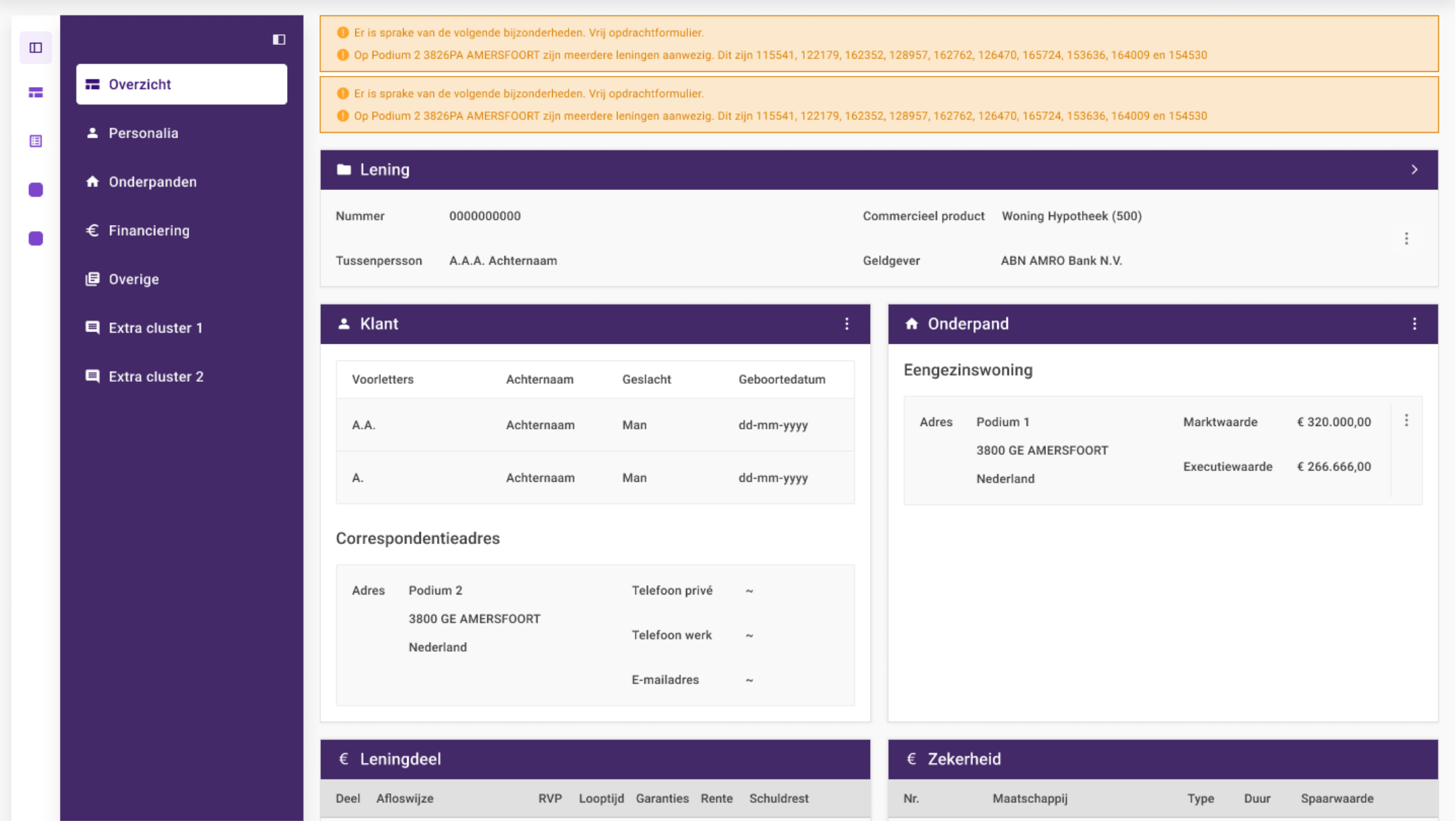



```
; Zet hier de vertaling tussen tabelnamen langer dan 16 tekens naar <= 16
; Alleen LANGER dan 16 hier registreren, en graag alfabetisch!
;234567890123456789012345678901234567890   1234567890123456 ; HULPREGEL tbv bepalen lengte.
entlist:blockdata #
e_aantekening_lening          = e_aanteken_lnng
e_aanvraag_lening             = e_aanvraag_lnng
e_aanvraag_prsnl_krtng        = e_aanvraag_prkrt
e_aanvraag_status             = e_aanvraag_stat
e_aflossingsnota_lnngdl       = e_aflosnota_lndl
e_aflossingsnota_polis        = e_aflosnota_pls
e_aflosverzoek_notaris        = e_aflosverzk_not
e_aflswze_cmmrcl_prod         = e_aflw_cmm_prod
e_aflswze_cmmrcl_verz_my      = e_aflw_cmm_vz_my
e_algehele_aflossing          = e_algehele_aflos
```

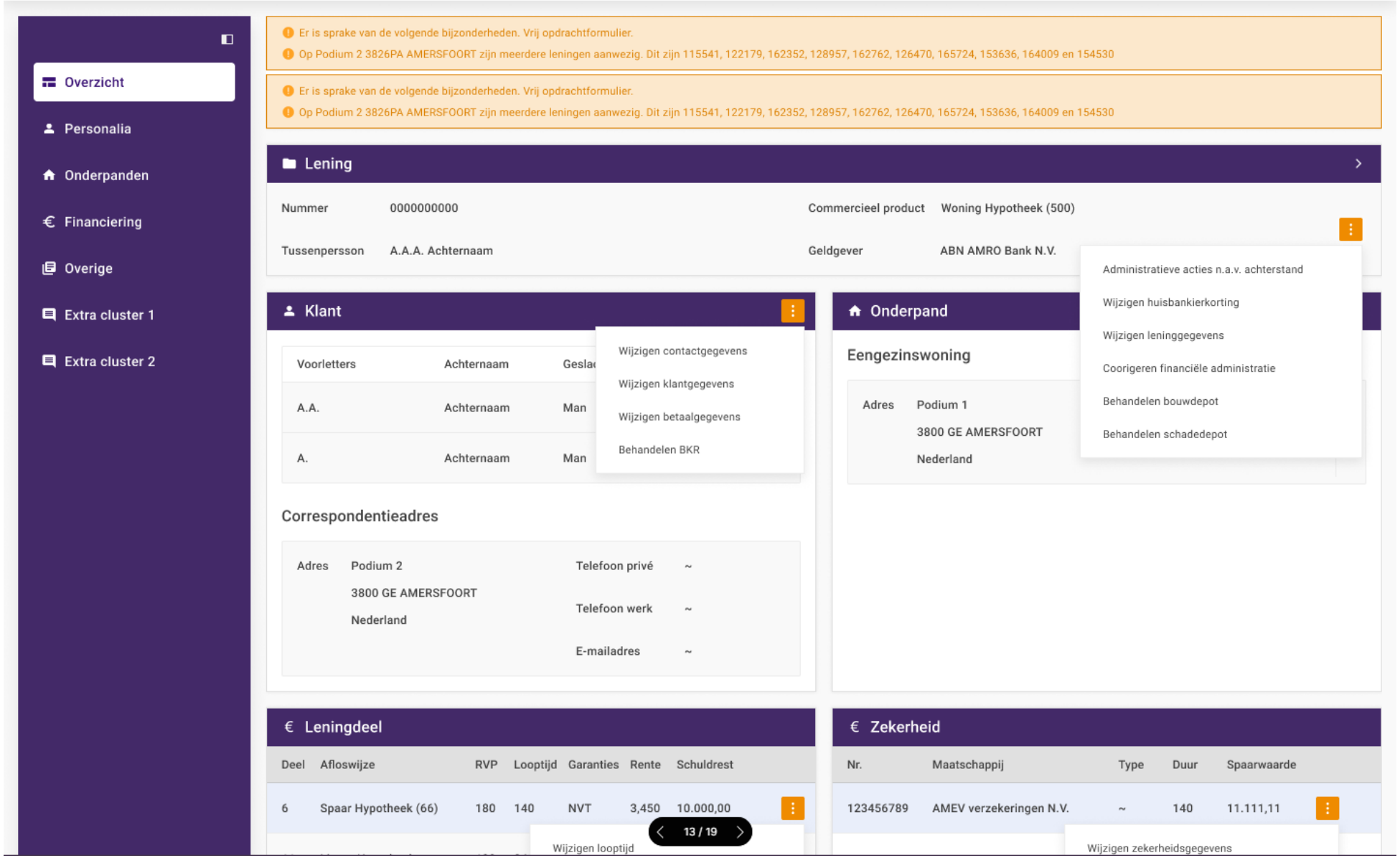
```
Declarations
variables
  string      AUTORISATIE_L      ; Lees
  string      AUTORISATIE_O      ; Opvoeren
  string      AUTORISATIE_V      ; Verwijderen
  string      AUTORISATIE_W      ; Wijzigen
  string      DIALOOGTYPE        ; Dialoog type ivm CRUD
  numeric     MAXHITS            ; Maximaal aantal records
  string      ORDER_BY           ; order by
endvariables
#Comment start_of_mappings
#ifdefined ENTITY
#info symbol ENTITY is already or also defined as a global or local constant
#endif
#define ENTITY=E_AANTEKENING_LENING.LNNG
#Comment

#ifdefined UNQ_ENTITY
#info symbol UNQ_ENTITY is already or also defined as a global or local constant
#endif
#define UNQ_ENTITY=E_AANTEKENING_LENING
#Comment
```

Type	Name
operation	cleanup
operation	delete
operation	del_data
operation	exists
entry	f_stack
operation	get_data
operation	init
operation	ins_data
entry	ip_procerror
operation	lookup
operation	put_data
operation	retrieve
operation	store
operation	valrep

Toekomst


Overzicht
Personalia
Onderpanden
Financiering
Overige
Extra cluster 1
Extra cluster 2
Er is sprake van de volgende bijzonderheden. Vrij opdrachtformulier.
Op Podium 2 3826PA AMERSFOORT zijn meerdere leningen aanwezig. Dit zijn 115541, 122179, 162352, 128957, 162762, 126470, 165724, 153636, 164009 en 154530
Er is sprake van de volgende bijzonderheden. Vrij opdrachtformulier.
Op Podium 2 3826PA AMERSFOORT zijn meerdere leningen aanwezig. Dit zijn 115541, 122179, 162352, 128957, 162762, 126470, 165724, 153636, 164009 en 154530
Lening
Nummer 0000000000
Commercieel product Woning Hypotheek (500)
Tussenpersson A.A.A. Achternaam
Geldgever ABN AMRO Bank N.V.
Klant
Voorletters Achternaam Geslacht Geboortedatum
A.A. Achternaam Man dd-mm-yyyy
A. Achternaam Man dd-mm-yyyy
Correspondentieadres
Adres Podium 2
3800 GE AMERSFOORT
Nederland
Telefoon privé ~
Telefoon werk ~
E-mailadres ~
Onderpand
Eengezinswoning
Adres Podium 1
3800 GE AMERSFOORT
Nederland
Marktwaarde € 320.000,00
Executiewaarde € 266.666,00
Leningdeel
Deel Afloswijze RVP Looptijd Garanties Rente Schuldrest
Zekerheid
Nr. Maatschappij Type Duur Spaarwaarde

Toekomst


Overzicht
Personalia
Onderpanden
Financiering
Overige
Extra cluster 1
Extra cluster 2
Er is sprake van de volgende bijzonderheden. Vrij opdrachtformulier.
Op Podium 2 3826PA AMERSFOORT zijn meerdere leningen aanwezig. Dit zijn 115541, 122179, 162352, 128957, 162762, 126470, 165724, 153636, 164009 en 154530
Er is sprake van de volgende bijzonderheden. Vrij opdrachtformulier.
Op Podium 2 3826PA AMERSFOORT zijn meerdere leningen aanwezig. Dit zijn 115541, 122179, 162352, 128957, 162762, 126470, 165724, 153636, 164009 en 154530
Lening
Nummer 0000000000
Commercieel product Woning Hypotheek (500)
Tussenpersson A.A.A. Achternaam
Geldgever ABN AMRO Bank N.V.
Administratieve acties n.a.v. achterstand
Wijzigen huisbankierkorting
Wijzigen leninggegevens
Coorigeren financiële administratie
Behandelen bouwdepot
Behandelen schadedepot
Klant
Voorletters Achternaam Geslac
A.A. Achternaam Man
A. Achternaam Man
Wijzigen contactgegevens
Wijzigen klantgegevens
Wijzigen betaalgegevens
Behandelen BKR
Correspondentieadres
Adres Podium 2
3800 GE AMERSFOORT
Nederland
Telefoon privé ~
Telefoon werk ~
E-mailadres ~
Onderpand
Eengezinswoning
Adres Podium 1
3800 GE AMERSFOORT
Nederland
Leningdeel
Deel Afloswijze RVP Looptijd Garanties Rente Schuldrest
6 Spaar Hypotheek (66) 180 140 NVT 3,450 10.000,00
13 / 19
Wijzigen looptijd
Zekerheid
Nr. Maatschappij Type Duur Spaarwaarde
123456789 AMEV verzekeringen N.V. ~ 140 11.111,11
Wijzigen zekerheidsgegevens

STATER

MORTGAGE SERVICES | AN INFOSYS COMPANY

Uniface as a service door Paul Koldijk